

**NAMA : Reza Kurnia Setiawan**

**NIM : 19051397021**

**KELAS : D4 Manajemen Informatika 2019 A**

### **TUGAS PRAKTIKUM MODUL 1**

**1. Tentukan objek data dan atribut yang bisa ditemukan dalam apotek. Tuliskan hasil analisis kebutuhan fungsional dan nonfungsional untuk sistem informasi apotek.**

**Jawab :**

1. Objek : Kasir, Barang, Pemilik, Penjual, Supplier.

- Atribut Kasir : {Nama\_Tempat, Alamat\_Tempat, No Hp, Barang, Jumlah Barang, Harga Barang, Total Pembayaran, Pembayaran, Kembalian, Tanggal, Note}
- Barang : {Nama\_Barang, Barcode, Komposisi, Expired, Dosis, Aturan Pakai, Produsen.}
- Pemilik : {Nama, No Hp, Alamat}
- Penjual : {No Id, Alamat, No Hp, KTP}
- Supplier : {Nama, No Hp, Alamat, Tanggal, Bukti\_Pengiriman}

#### **Analisis Kebutuhan Fungsional**

- Input Data Laporan
- Mengeluarkan Bukti Pembayaran.
- Mengetahui Stok Barang, Harga, Nama Barang
- Direktur bisa cek hasil laporan, kehadiran, dll
- Sistem dapat memberikan diskon pada barang tertentu
- Sistem dapat memberikan sistem potong gaji jika pegawai tidak bekerja secara maksimal dan telat saat kehadiran
- Sistem dapat memberikan bonus gaji jika pegawai bekerja secara maksimal dan datang tepat waktu

#### **Analisis Kebutuhan Non-Fungsional**

- Sistem terbuat dari program PHP, HTML, CSS, JavaScript
- Sistem dapat dijalankan dengan minimal ram 1GB dan os windows
- Sistem berbasis desktop
- Sistem berbasis GUI

- Keamanan harus terjamin
- Bisa mengakses internet

**2. Analisislah kembali dengan mengembangkan ide-ide baru pada sistem informasi akademik (SIA) di kampus anda. Buatlah kebutuhan fungsional dan non fungsionalnya. Tuliskan teknologi baru yang anda gunakan, jika ada.**

**Jawab :**

**2. Kebutuhan Fungsional**

- Sistem harus bisa mengajukan penurunan ukt
- Sistem harus bisa memberikan informasi seputar lowongan kerja yang sudah memiliki ikatan kerja bagi alumni
- Sistem harus bisa menginformasikan event yang akan berlangsung di Universitas
- Sistem harus bisa menyediakan forum bagi mahasiswa dan dosen
- Sistem harus bisa menyediakan fitur Live Location untuk dosen dan mahasiswa
- Sistem harus bisa diakses oleh mahasiswa disabilitas
- Sistem harus bisa memberikan notifikasi berita kehilangan user

**Kebutuhan Non-Fungsional**

- Sistem harus bisa menampung lebih banyak user login daripada sebelumnya
- Sistem harus bisa diakses oleh piranti dengan minimal specification Ram 256MB dan ditampilkan secara optimal dan mudah dipahami disemua piranti
- Sistem harus bisa memberikan notifikasi civitas perkuliahan
- Sistem dapat menampilkan tutorial step bagi user baru
- Sistem harus bisa memberikan verifikasi code bagi user yang login lebih dari 3 kali, ip yang berbeda, piranti yang berbeda